# اعداد م - محمد أحمد دريبيكة "ميرمج لغة سي++" 7829424 و092

#### 3) ألق نظرة على المعرفات التالية وحدد الغير المقبول منها مع ذكر السبب.

dollar\$andcents	غير مفبول ،يحتوي على رمز خاص\$
K:66	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص :
int	غير مقبول ، لأنه كلمة محجوزة
to day	غير مقبول ، لأنه يحتوي على فراغ
a5	مقبول
5a	غير مقبول ، يبدأ برقم
nice-to-meet-you	غير مقبول بيحتوي على رمز خاص-
first name	غير مقبول ،لأنه يحتوي على فراغ
Double	مقبول
Whynot?	غير مقبول ،يحثوي على رمز خاص؟
_tax_rate	مقبول
C++book	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص+
Student.name	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص .
integer	مقبول

## 4) أي من الأتي لا يعتبر من النوع السلسلة (string)

"Nice-to-see-you"	سلسلة	
byte"	لا يعتبر بسلسلة، لأنه لا يبدأ بعلامة التنصيص المزدوجة	
"Don't"	سلسلة	
'5'	لا يعتبر سلسلة	
'string'	لا يعتبر سلسلة	
"Z"	سلسلة	
"Don'\t"	سلسلة	
""\$25.9""	لا يعتبر سلسلة ، وذلك لأن أول علامة تنصيص مزدوجة تعتبر بداية السلسلة ، في حين أن ثاني عملية التنصيص تنهي السلسلة	
"MS-DOS'	لا يعتبر بطسلة، لأنه لا ينتهي يعلامة تنصيص مزدوجة	
"x\n"	سلسلة	
"10-6=4"	سلسلة	
"Fortran"	سلسلة ""	
	- 1	

 عرف العدد مع ذكر أنواعه وإعطاء بعض الأمثلة عنه. العدد :- هو مقدار ثابت لا تتغير قيمته ، قد يحتوي على أكثر من خانة ، وإما أن يكون سالبا أو موجبا أو صفراً ، صحيحاً أم حقيقيا.

# 8.1) تمارین Exercises

اشرح ما المقصود بالأتى :-

#### a) Declaration

هي عبارة عن إشهارات أو إعلانات عن ثوابت أو متغيرات أو دوال فرعية وتحديد نوعها، قد تكون هذه الإعلانات داخل أو خارج البرنامج الرنيسي .

#### b) Character

هو حرف أو رقم أو رمز يوضع بين علامتي التنصيص المفردة .

#### c) Identifiers

هو ذلك الاسم الذي يخزن به قيم المتغيرات ، وقد يكون ثابت أو متغير أو دالة

#### d) Variables

هي أسماء رمزية بخصص لها أماكن تخزين بالذاكرة تتغير قيمتها حسب الإدخال، ويمكن الرجوع إليها أثناء تنفيد البرنامج .

## 2) ألق نظرة على الثوابت التالية وحدد المقبول منها مع ذكر السبب

ox15	غير مقبول ، يجب إبدال حرف ٥ ووضع
neothersed	مكانه الرقم 0 ، باعتباره رقم سداسي عشر
24	مقبول ،(عدد صحيح) .
123-45-6789	مقبول ، لأنه بعد العمليات الحسابية تكون نتيجة الثابت تساوي 6711-
'9/3'	غير مقبول،لانه لا يمكن وضع أكثر من رقم أو رمز واحد داخل علامتي التنصيص المفردة
-456	مقبول ، (عدد صحيح سالب)
+1	مقبول ، (عدد صحيح موجب)
0.126e3	مقبول ، (عدد حقيقي)
.000500	مقبول ، (عدد حقیقی)
oxde	غیر مقبول ، یجب ابدال حرف o و تضع مکانه الرقم O ، باعتباره رقم سداسي عشر
8:4	غير مقبول ، يجب أن توضع العلامة العشرية بدلا من الشارحة
5.2x6.3	غير مقبول، لأنه يجب إبدال علامة الضرب * بدلا من x
56%	غير مقبول ، لوجود الرمز الخاص بجانب العدد الصحيح
o12	غير مقبول ، يجب إبدال حرف o ونضع مكانه الرقم 0 ، باعتباره رقم ثماني
9/3	مقبول
1,5	غير مقبول ، يجب أن توضع العلامة العشرية بدلا من الفاصلة

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (190

#### ◄ بقية إجابة تمرين (5)

long	x=500000000;	
short	x=0;	
int	x=90	
double	x=6.6E6;	
float	x=3.4;	

## اعط بعض الأمثلة عن الفقرات في تمرين (7).

long	x=2106312;	string	"Ali"
short	x=8;	character	x='&'
double	x=4.2e5;		
float	x=1.4;		

### 9) المطلوب كتابة الإعلان المناسب للمعرفات التالية بحيث نتماشى مع القيم المخصصة لكل معرف حسب الجدول التالى:-

الإعلان	المعرف
float price =765.95	price
int year=2000	year
char speed[7] = 100k/h	speed
char plus ='+'	plus
char code[6] = "CS115"	code
long tolong = 123456789	tolong
char friend[12]="raif bashir"	friend

## 10) بين الأخطاء فيما يلي إن وجد مع ذكر السبب :-

a)

/\*This is an example \*/ //using/\*Comment statement \*/
لا توجد أخطاء ، المذكور أعلاه يحتوي على تعليقين ، التعليق الأول
يبدأ بالرمزين \*/ في أقصى اليسار وينتهي عند كلمة example ،
أما التعليق الثاني فيبدأ من بعد العلامتيين // ، ويتجاهل المترجم بعدها
هذا السطر

/\*This is an example\*///using /\*comment Statment

لا توجد أخطاء ، التعليق الأول ينتهي عند كلمة example ، التعليق الثاني يبدأ من بعد العلامتيين // ، ويتجاهل المترجم بعدها هذا السطر كاملا .

6) ما هو المقصود بكلمة comment ؟ ومتى يتم استخدامها.

التعليقات :- هي عبارة عن أوامر إيضاحية لا يقرؤها المترجم ، وليس لها أي تأثير أثناء تنفيذ البرنامج ، توضع في أي مكان من البرنامج تستخدم لتوضيح وشرح السبب من وراء أي شيء نكتبه أثناء البرمجة . يبدأ التعليق في لغة سي++ بالرمزين // ، ويسمى التعليق بالسطر اله احد

أما في لغة سي فيبدأ التعليق بالرمزين \*/ وينتهي بالرمزين /\* ، ويسمى التعليق بالأسطر العديدة .

7) وضح الفرق بين كل من :-

	double	float
سعة التخزين	حجمه 64 بت	حجمه 32 بت
المدى	1.7E-308 to	3.4E-38 to
03063	1.7E+308	3.4E+38

	long	short
سعة التخزين	حجمه 64 بت	حجمه 16 بت
المدى	-2147483648 to	-32768 to
	+2147483647	32767

character	
هو حرف أو رقم أو رمز يوضع بين علامتي التنصيص المفردة (")	

variables	identifiers
هي أسماء رمزية يخصص لها أماكن تخزين بالذاكرة تتغير قيمتها حسب الإدخال، ويمكن الرجوع إليها أثناء تنفيد البرنامج ، وهي تعتبر نوع من أنواع identifiers .	هو ذلك الاسم الذي يخزن به قيم المتغيرات ، وقد يكون ثابت او متغير او دالة .

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (190

c) //This is an example \*/ Using/\*Comment Statmant\*// لا يوجد خطأ وذلك لأن المترجم سيتجاهل السطر كاملا بعد العلامتين // //This is an example //using comment statement // لا يوجد خطأ وذلك لأن المترجم سيتجاهل السطر كاملا بعد العلامتين // e) //This is // a program /\* number one \*/ لا يوجد خطأ وذلك لأن المترجم سيتجاهل السطر كاملا بعد العلامتين أول علامتين // من أقصى اليسار .

11) المطلوب اشهار وتخصيص القيم 56.95 (11 ,20094567 للمتغيرات c3,c2,c1 على التوالي. flaot c1=56.95; char c2[8]="hi user";

long c3=20094567;

## 12) اذكر الأخطاء مع تصحيحها إن وجدت :-

INT A,B	غير صحيح ، لأن INT يجب أن تكون بالأحرف الصغيرة حتى
int A,B;	يتعامل معها المترجم بالشكل الصحيح ، كما يجب أن تضاف فاصلة منقوطة بنهاية الجملة .
float ali,sky;	منحرح .
short student id;	غير صحيح ، لوجود فراغ في اسم
short student_id;	المعزف .
double float_number	منحرح .
int K=12345678;	غير صحيح، لأن الرقم يعتبر من
long k=12345678;	النوع الطويل .
char ch='R';	صحيح

الباب الأول Page 5 }

# حل تمارين كتاب "أساليب البرمجة بلغة سي++" الطبعة الرابعة





حل تمارين كتاب "اساليب البرمجه بلعه سي++" الطبعه الرابعه

# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سى++" 7829424 (092 7829424

```
12.2) تمارين Exercise

    المطلوب اخراج القيمة 5.96 والقيمة 56.789 والقيمة 34.7286 في

            جملة واحدة على أساس 3 خانات بعد الفاصلة العشرية.
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>
main()
 cout<<setprecision(3)<<5.96<<endl<<56.789<<endl
  <<34.7286;
}
                     ناتج التنفيذ
                     5.96
                1
                     56.789
                     34.729
```

2) اكتب الجملة المناسبة لادخال القيمتين 34.5678 , 3678 واظهار هما باستخدام دالة العضو المناسبة بالشكل التالي :-

```
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>
main()
cout<<setw(11)<<setfill('*')<<5678<<setw(13)<<setfill('*')
 <<34.568;
```

\*\*\*\*\*\*\*5678\*\*\*\*\*\*34.568

 اجعل الحاسب يطبع الرسالة This is a C++ Book في سطرين بحيث تكون ++C في نهاية السطر الأول. #include<iostream.h> main() cout<<"This is a C++\nBook"; اكتب برنامجا يكتب الرسالة في التمرين السابق بحيث تكون كل كلمة في سطر منفصل.

نقوم باستبدال محتوى جملة الإخراج بالتمرين السابق بحيث تكون كالتالي:

cout<<" This\n is \n a \n C++\n Book";

```
اكتب برنامجا مهمته استقبال الاسم name بعد الرسالة
                                         التالية :-
 Hi, What's your name ==>
                          ثم اظهاره على النحو التالي :-
 Welcome [name]
 Let's be Friend!
#include<iostream.h>
main()
char name[15];
cout<<"Hi, What's your name==>";
cin>>name;
cout<<"Welcome ["<<name<<"]"<<endl;
cout<<"Let's be Friend !";

    المطلوب كتابة برنامج كامل مهمته استقبال اسم الطالب وثلاثة

                    قيم تمثل درجاته على النحو التالى :-
 Enter student name please ==>: NOWFAL BASHIR
 Enter first grade please ==>: 67.5
Enter second grade please ==>: 70
 Enter third grade please ==>: 80
        ثم اخراج البيانات السابقة مع المتوسط بالشكل الموالى :-
Student name is tarek ali
```

cin>>grade1;

cout<<"Enter first grade please ==>:";

cout<<"Enter student name please ==>:";

float grade1,grade2,grade3,avg;

#include<iostream.h>

cin.getline(name,30);

char name[30];

main()

الياب الثاني

Page 6

1 of 6

# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 O92 7829424

```
 ◄ بقية إجابة تعرين رقم (6)

                                                                                   بقية إجابة تمرين رقم (8)
cout<<"Enter second grade please ==>:";
                                                           cout<<"What's your name :";
cin>>grade2;
                                                           cin>>name;
cout<<"Enter third grade please ==>:";
                                                           cout<<"What's your ID card :";
cin>>grade3;
                                                           cin>>ID;
avg=(grade1+grade2+grade3)/3;
                                                           cout<<"What's your national :";
                                                           cin>>national;
cout<<"Student name is "<<name<<endl;
cout<<"----\n";
                                                           cout<<ID<<"\t"<<national<<"\n"<<name<<"\t"
cout<<"Grade 1:"<<grade1<<endl;
                                                             <<national;
cout<<"Grade 2 : "<< grade 2 << endl;
cout<<"Grade 3:"<<grade3<<endl;
                                                            9) اكتب برنامجاً لقراءة اسع الطالب Mohammed Bashir
cout<<"Average:"<<avg;
                                                             ودرجته 83.5 ثم قم باخراج هذه البيانات باستخدام جملة
                                                                                      اخراج واحدة كالأتي :-
7) أكتب برنامجاً يقوم بقراءة سلسلتين ومن ثم طباعتها بالشكل التالي:
                                                            #include<iostream.h>
                                                            main()
               Hi This is First Program in
               C++ Language
                                                             char name[50];
                                                             float mark;
 #include<iostream.h>
                                                              cout<<"What's your name:";
 main()
                                                              cin.getline(name,50);
  char A[30], B[15];
                                                              cout<<"What's your mark:";
                                                              cin>>mark:
  cin.getline(A,30);
  cin.getline(B,15);
                                                              cout<<"Student Name ####" <<name<<"####
 cout<<A<<endl<<B;
                                                             has grade"<<mark;
}
                                                                             10) إذا تم الإعلان عن المتغير ات بالشكل

 اكتب برنامجاً يسألك عن اسمك ورقم البطاقة والجنسية ، مع طياعة

                                                            int n1,n2,n3,n4;
رقم البطاقة والجنسية في السطر الأول والاسم والجنسية في السطر
                                                            double d1,d2,d3,d4;
                                                            char c1,c2,c3;
                                              الثاني .
#include<iostream.h>
                                                             فما هي قيم المتغيرات في حالة ادخال البيانات بالصورة التالية
 main()
                                                                                              حيث b تعنى فراغ
                                                            12b34E1b-5.67b=89b76b>54
  char name[20],national[20];
                                                                            وذلك باستخدام الأجزاء التالية من البرنامج
  long ID;
```

# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 O92 7829424

```
a)
cin>>n1>>d1>>c1;
cin>>n2>>d2>>c2;
cin>>n3>>d3>>c3;

cout<<n1<<" "<<d1<" "<<c1<<endl;
cout<<n2<<" "<<d2<<=ndl;
cout<<n3<<" "<<d3<<endl;
```

ناتج البرنامج			
12	340	120	
5	0.67	=	
89	76	>	

```
b)
cin>>c1>>n1>>d1;
cin>>c2>>n2>>d2;
cin>>c3>>n3>>d3;

cout<<n1<<" "<<d1<<" "<<c1<<endl;
cout<<n2<<" "<<d2<<= ""<<c2<<endl;
cout<<n3<<" "<<d3<<= ""<<c3<<endl;
```

```
ناتج البرنامج
2 340 1
5 0.67 -
89 76 =
```

```
11) أكتب برنامجاً كاملا لقراءة أطوال ضلعي مستطيل m,l ثم احسب محيطه V ومساحته A.
```

```
#include<iostream.h>
main()
{
  float l,w,V,A;
  cout<<"Enter width and length:";
  cin>>l>>w;
  V=2*(l+w);
  A=l*w;
  cout<<"V="<<V<"A="<<A;
}</pre>
```

```
(10) اكتب برنامجاً لادخال القيم 6 ، 5 ، 55 ، 56 و اظهار ها بالشكل التالي :-

The sum of [56] and [55] ==>111
The product of 5 Times 6 is equal to ==>30

#include<iostream.h>
main()
{

int a,b,c,d;

cin>>a>>b>>c>>d;

cout<<"The sum of ["<<a<"] and ["<<b<<"] ==>"<<a+b
<<endl;

cout<<"The product of "<<c<" Times "<<d<" is equal to ==>"<<c*d;
}
```

```
a)

cout<<n<" in octal is "

<setiosflags(ios::showbase)<<oct<<n<<endl

<dec<<n<<" in hexadecimal is "<<hex<<n<<endl

<dec<<n<<" in decimal is "<dec<<n<<endl>
```

13) في حالة اشهار المتغير n من النوع الصحيح int وتخصيص

القيمة 23 ، المطلوب كتابة وتنفيذ برنامج لكل جزء من الأجزاء

```
ناتج البرنامج
23 in octal is 027
23 in hexadecimal is 0x17
23 in decimal is 23
```

```
ناتج البرنامج
23 in octal is 27
23 in hexadecimal is 17
23 in decimal is 23
```

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 7829424

◄ بقية إجابة تمرين رقم (13)

في الفقرة (a) استخدمنا راية التشكيل showbase في الفنة ios لإظهار 0 للنظام الثماني و 0x للنظام السداسي عشر ، بينما في الفقرة (b) كان الإخراج بدون استخدام هذه الراية .

14) ما هو ناتج تنفيذ الفقرات التالية :-

a)

int num=4321;

cout<<num<<endl;

cout.width(7);

cout.fill('\*');

cout<<99<<setw(5)<<setfill('\$')<<333;

ناتج البرنامج 4321 \*\*\*\*\*99\$\$33

b)

float f=123.68; cout<<setprecision(3)<<f; cout<<setw(10)<<setprecision(1)<<f;

> ناتج التنفيذ 123.68bbbbbb123.7 حيث b تعني فراغ

b) int n=123; float f=456.78123;

cout<<setiosflags(ios::showpos)<<n<<endl; cout<<setiosflags(ios::scientific)<<f;</pre>

ناتج التغيذ +123 +4.567812e+02 d)

double a=5.64,b=12.183,c=44.99234;

cout<<"setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(1)

<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;

a=34.876412,b=12345.123,c=456.9321;

cout<<resetiosflags(ios::fixed)<<setiosflags(ios::scientific)
<<setprecision(3) <<"A="<<a<<" B="<<b<<"C="<<c<endl;</pre>

a=(float)8/3,b=15/5,c=11/(double)5;

cout<<setiosflags(ios::fixed | ios ::showpoint) <<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;

ناتج البرنامج A=5.6 B=12.2 C=45 A=3.488e+01 B=1.234e+04 C=4.569e+02 A=2.667 B=3.000 C=2.200

15) اكتب برنامجاً مهمته الحصول على الأشكال التالية :-

a)

مثل هذه الأشكال عادة ما يتم حلها باستخدام جمل التكرار

الياب الثانى

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (190

```
    ◄ بقية إجابة تمرين رقم (15) فقرة (a)

    ✓ إجابة تعرين رقم (15) فقرة ع

#include<iostream.h>
                                                   #include<iostream.h>
main()
                                                   main()
 cout<<"*\n**\n***\n***\n****\n";
                                                      cout<<" *1*\n";
 cout<<"*****\n*****\n****\n";
                                                      cout<<" *11211*\n";
 cout<<"*******\n";
                                                      cout<<" *1113111*\n";
                                                      cout<<" *1111411111*\n";
}
   ملاحظة :- يمكن حل مثل هذه الأشكال أيضاً باستخدام جمل
                                                      cout<<"*111115111111*\n":
     التكر ار التي سنتطرق لها عند الفصل الخامس بالتفصيل.
                                                      cout<<"*111115111111*\n";
                                                      cout<<" * 1111411111*\n";
b)
                                                      cout<<" * 1113111*\n";
                                                      cout<<" * 11211*\n";
                                                                  *1*\n";
                                                      cout<<"
                                                   16) اكتب برنامجاً كاملا يقر أ درجة الحرارة بالفهرنهايت F ثم
                                                             يطبعها بالمنوية C باستخدام المعادلة التالية :-
#include<iostream.h>
                                                                    C=5/9(F-32)
main()
                                                    #include<iostream.h>
 cout<<"********\n":
                                                    main()
 cout<<" *******\n *****\n ****\n":
 cout<<" **\n *";
                                                      float F,C;
                                                      cout<<"Enter Value Of F\n";
   ملاحظة :- الشكل الموضوع بالسؤال غير صحيح من ناحية
                                                      cin>>F;
             الطباعة ، لذا تم تصحيح الشكل قدر المستطاع
                                                      C=5.0/9*(F-32);
                                                      cout<<"C="<<C;
c)
                                                   1
                                                           17) المطلوب كتابة برنامج لحساب المعادلة التالية :-
                                                                    X=3A+2B-10
                                                     #include<iostream.h>
   * 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1
                                                     main()
   · 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 ·
                                                      float A,B,X;
                                                      cout<<"Enter Value of A and B\n";
             • 1 1 2 1 1 •
                                                      cin>>A>>B;
                                                       X=3*A+2*B-10;
                                                       cout<<X;
```





إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092

حل نمارين كناب "اساليب البرمجه بلعه سي++" الطبعه الرابعه

```
18) اكتب برنامجاً كاملا يتم فيه ادخال رقم الطالب واسمه
       ودرجته مع اخراج هذه البيانات بالصورة التالية :-
                 STUDENT REPORT
ID NUMBER
                 NAME
                                 GRADE
20089809 ALIMOHAMED
                                   88.6
 #include<iostream.h>
 main()
  long int ID;
  float grade;
  char name[30];
  cout<<"Enter Student ID Number\n";
  cin>>ID;
  cin.ignore(1);
  cout<<"Enter Student NAME\n";
  cin.getline(name,30);
  cout<<"Enter Student Grade\n";
  cin>>grade;
  cout<<"\t\tSTUDENT REPORT\n";
 cout<<"ID NUMBER\tNAME\tGRADE";
 cout<<"\n----\n";
 cout<<ID<<"\t"<<name<<"\t"<<grade;
 }
```

الباب الثانى Page 11 6 of 6



# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092

## Exercise تمارين (12.3

1) أي من جمل التخصيص الأتية مقبولة ؟

a)	-sum+=value;	غير مقبولة ، لوجود إشارة السالب في الطرف الأيسر
b)	ab=a+b**2;	غير مقبولة ، لأنه لا يمكن تكرار مؤثر الضرب مرتين على التوالي
c)	ave=x+y+z/5;	مقبولة
d)	m=n=p=10;	مقبولة
e)	f=++5 + -m;	غير مقبولة ، وذلك لأن مؤثرات الزيادة والنقصان تستعمل مع المتغيرات فقط
f)	student_grade= test1+final;	مقبولة

أي من التعابير التالية تعطى نتيجة (true) صواب: -

a)	"test"=="tets"	خطا
b)	"ALL done" == "all done"	خطا
c)	"a">"B"	خطا ، لأن a B
	WAST DOCUMENT	سلة وليس حرف

اكتب برنامجاً لإيجاد قيمة المعادلة التالية :-

```
ansr = 4xy**+5z-10

#include<iostream.h>
#include<math.h>
main()
{
    float x,y,z,n,ansr;
    cout<<"Enter value of x y z n";
    cin>>x>>y>>z>>n;
    ansr=4*x*pow(y,n)+5*z-10;
    cout<<ansr;
}</pre>
```

4) بافتراض أن المتغيرات c,b,a من النوع الصحيح int مع
 تحديد القيم 9,10,11 على التوالي ، المطلوب إيجاد ناتج الأتي
 --

a)

int a=11,b=10,c=9;

a+=a; → 22 كومة اللحظة تساوي 20

b+=b; → 20 غير هذه اللحظة تساوي 20

c+=a++ - ++b; → c =c+ a++ - ++b;

c = 9+22-21 =10

23 قيمة a بعد هذه المعادلة مسارت 23

cout<<"A="<<a<<"B="<<b<<"C="<<c<enddisplay=">

cout="<<c>C="<<c<enddisplay=">

cout="<<a<<">C="<<c>C="<<<c>C="<<<c>C="<<c>C="<<<c>C="<<c>C="<<<c>C="<<<c>C="</a>

Illing a hard of the property of the

int a=11,b=10,c=9;

a=b=(a\*b)-c; → 101 و المحظة تساري b a قيمة b المحظة تساري b - = 100 + 9

100 المحقة b تساوي c قيمة c قيمة c قيمة c قيمة c = 109

b = 100-109 = -9

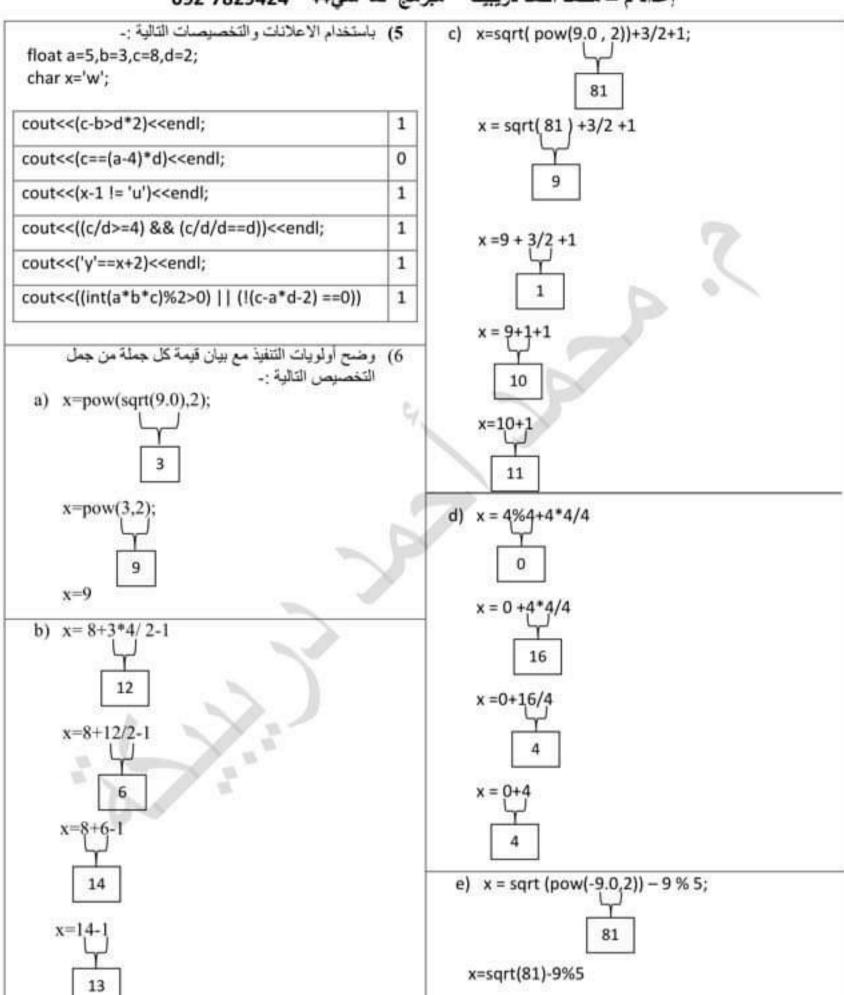
c+=a+++c--; → c+=101+10
9 و تساوي c قيمة c تساوي c = 111

c = 9 + 111 = 120

cout<<"A="<<a<<"B="<<b<<"C="<<c<endd;

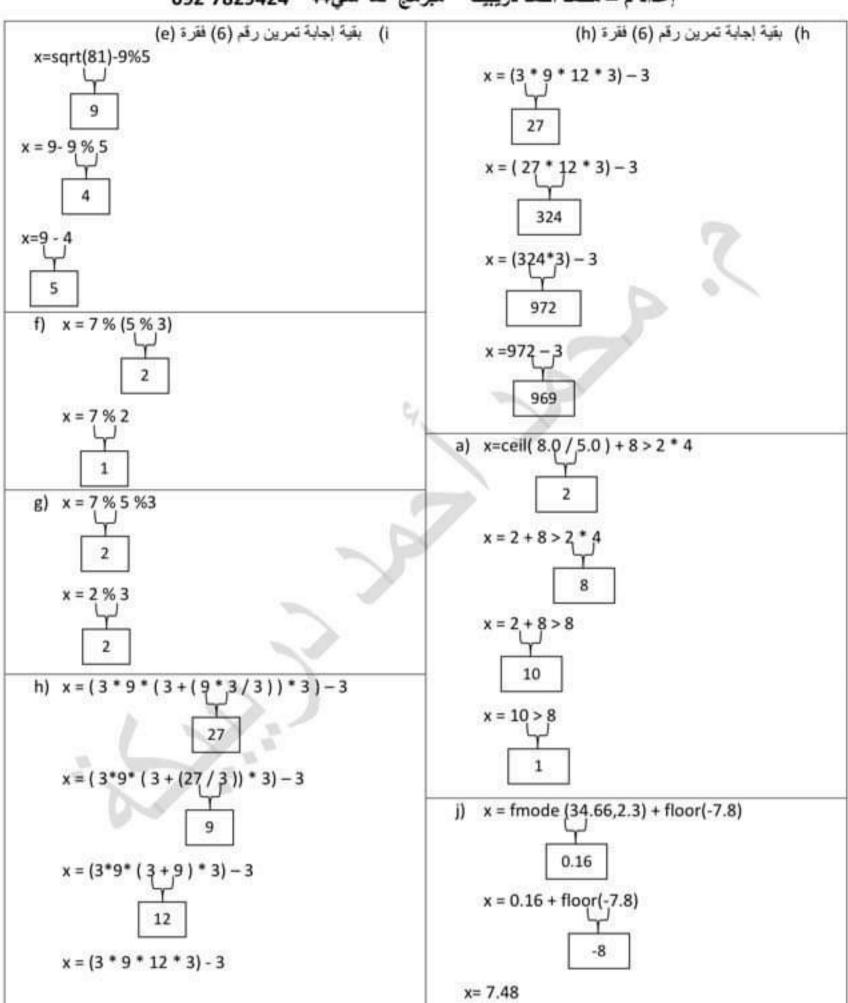
Page 12 الباب الثالث

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092



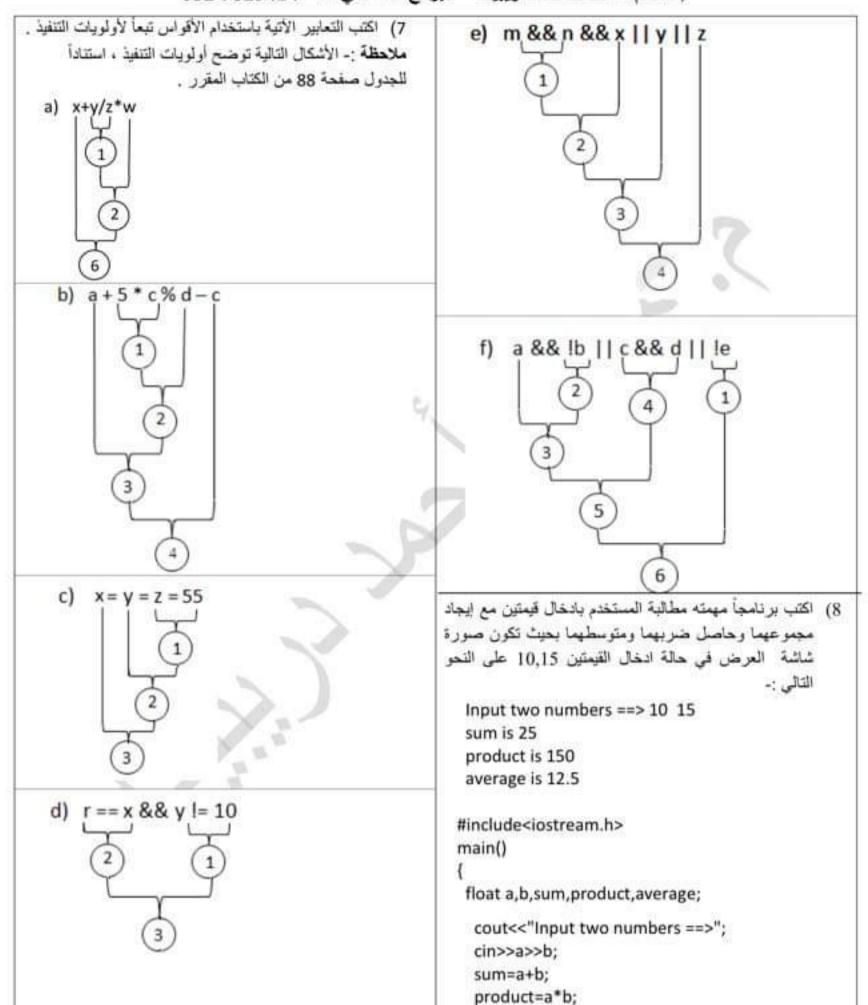
الباب الثالث

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (O92 7829424 اعداد م



الباب الثالث

# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092



الباب الثالث

## اعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سى++" 7829424 092

```
 ◄ بقية إجابة تعرين رقم (8)

                                                         10) اكتب برنامجاً مهمته حساب مساحة area رحجم
                                                                              الكرة باستخدام نصف القطر ٢ حيث
 average=sum/2;
 cout<<"sum is "<<sum<<endl;
                                                          area = 4 \pi r^2
 cout<<"product is "<<pre>roduct;
                                                          volume = \frac{4}{3} \pi r^3
 cout<<"\naverage is "<<average;
}
                                                         #include<iostream.h>

 و) تتبع واستنتج مخرجات البرنامج التالي :-

                                                         #include<math.h>
#include<iostream.h>
                                                         main()
main()
1
                                                           float r,pi,area,volume;
 int a=4,b=3,c=5;
  قيمة و في هذه اللحظة تساوى 9 → ++a++;
                                                           pi=22.0/7;
                                                           cout<<"Enter Value Of r:";
 قيمة b = - - a+c; ← 13 في هذه اللحظة تساوى b= - - a+c;
                                                           cin>>r;
 c= ++a + b++; 🔶 22 عنى هذه اللحظة تساوى c= ++a + b++;
                                                            area = 4*pi*pow(r,2);
 cout<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;
                                                            volume = 4/3.0*pi*pow(r,3);
 b=10;
                                                            cout<<"area="<<area<<endl;
 c=2;
 a+=b=b/c; ← 14 يسارى a ، 5 يسارى b في هذه اللحظة تسارى b معادية
                                                            cout<<"volume="<<volume;
 قيمة c في هذه اللحظة تساوى 18 --- a; المحظة تساوى 18 المحظة تساوى
                                                          11) قم بكتابة برنامج يقوم بقراءة اسم الطالب ودرجاته في ثلاثة
                                                                                      امتحانات بالشكل التالي :-
 cout<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl:
                                                         Type student name: aaaa bbbb
 قيمة c تسارى 30 ، وقيمة b تسارى 36 ← 36 مارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى
                                                         Type first test: 70
                                                         Type second test: 80
 cout<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl:
                                                         Type third test: 60
 return 0;
}
                                                             ثم قم بطباعة متوسط هذه الدرجات مع البيانات السابقة بالشكل
      ناتج التنفيذ
 A=9 B=14 C=22
                                                         Student name
                                                                           test-1
                                                                                    test2
                                                                                            test-3
                                                                                                     average
 A=13 B=6 C=18
                                                           aaaa bbbb
                                                                            70.0
                                                                                     80.0
                                                                                             60.0
                                                                                                       70.0
A=13 B=36 C=30
                                                         #include<iostream.h>
                                                         main()
                                                           char name[50];
                                                           float first ,second ,third ,avg;
                                                           cout<<"Type student name:";
                                                           cin.getline(name,50);
```

Page 16 الباب الثالث





إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092

حل نمارين كناب "اساليب البرمجه بلعه سي++" الطبعه الرابعه

```
18) اكتب برنامجاً كاملا يتم فيه ادخال رقم الطالب واسمه
       ودرجته مع اخراج هذه البيانات بالصورة التالية :-
                 STUDENT REPORT
ID NUMBER
                 NAME
                                 GRADE
20089809 ALIMOHAMED
                                   88.6
 #include<iostream.h>
 main()
  long int ID;
  float grade;
  char name[30];
  cout<<"Enter Student ID Number\n";
  cin>>ID;
  cin.ignore(1);
  cout<<"Enter Student NAME\n";
  cin.getline(name,30);
  cout<<"Enter Student Grade\n";
  cin>>grade;
  cout<<"\t\tSTUDENT REPORT\n";
 cout<<"ID NUMBER\tNAME\tGRADE";
 cout<<"\n----\n";
 cout<<ID<<"\t"<<name<<"\t"<<grade;
 }
```

الباب الثانى Page 11 6 of 6

